植　物　研　究
BULLETIN OF BOTANICAL RESEARCH

第7卷，第1期　　　　1987年1月
Vol 7, No. 1　　　　Jan., 1987

新疆唇形科新植物

杨昌友　王　兵

TAXA NOVA LABIATARUM XINJIANGENSIUM

Yang Chang-you　　Wang Bin

提要　本文发表了新疆唇形科的三个新种，即帕米尔分药花 *Perovskia pamirica* C. Y. Yang et B. Wang；昆仑荆芥 *Nepeta kunlunshanica* C. Y. Yang et B. Wang；塔城荆芥 *Nepeta tarbagataica* C. Y. Yang et B. Wang.

帕米尔分药花　新种　　图1

Perovskia pamirica C. Y. Yang et B. Wang, sp. n.

Species foliis pinnatipartitis a congeneribus diversa.

Suffruticosa. Caules 50 cm alt., plerumque basi ramificantes, longistrorsum sulcati, pilis brevibus stellaribus et sparsim glandulis aureis rotundis sessilibus spisse tecti. Folia angusta, linearo-lanceolata vel angusto-lanceolata, 4—5(6) cm long. et 0.4—0.9 cm lat., apice obtusa, basi cuneata, pinnatipartitia lobis oblongatis ovatisve 2—4 mm long., 1—1.5 mm lat., utrinque laxe pilis stellaribus et dense glandulis aureis obsita, petiolis 4—6 mm long.; folia floralia linearia 8—17 mm long. 0.8—3 mm lat.. Flores multi, pedicellis 1—1.5 mm long.,

本文作者工作单位：新疆，乌鲁木齐，新疆八一农学院 (Xinjiang August.—1 Agricultural College Urümqi, Xinjiang).

dense pubescentibus, patentibus nutantibusve, 2—6(8) in remote verticillastris dispositi inflorescentiam laxam racemosum vel paniculatam 10—15 cm long. formantes; bracteae violaceae, minimae, membranaceae facile deciduae, ovatae vel ellipticae 0.7 mm long. 0.4 mm lat., margine dense albo-ciliatae; Calyx tubulo-campanulatus 5—6 mm long. 1.5—2.5 mm lat., violaceus, 8—nervus, pilis multicellularibus simplicibus longis albis violaceisve et glandulis sessilibus lutescentibus dense tectus, superne sparse pubescens fere glaber, margine ramoso-ciliatus, breviter bilabiatus, tubulus 4 mm long. 1.5—2 mm lat. labium superius 1 mm long. 2 mm lat. indistincte tridentatus, labium inferius labio superiore subaequilongum, bidentatum; corolla coerulea 1 cm long. fere glabra, raro glandulosa, tubulo 5—6 mm long. 2 mm lat., limbis bilabiatis, labium superius 4—lobatum, 3—3.5 mm long. 4—4.5 mm lat. basi dilutum, striis atroviolascentibus, lobi elliptici vel ovati, medii 1.5 mm long. 1 mm lat. laterales 1 mm long. 1.5 mm lat., labium inferius oblongo-ellipticum, integrum, obtusum, 3 mm long. 1 mm lat., Stamine 4, posteriora 2, minima inclusa, sterilia, anteriora 2, ex corolla excedentia, fertilia; stylus vix exsertus stigmatibus bipartitis. Nuculae obovatae apice obtusae 2 mm long. 1 mm lat., fuscatae, glabrae. Fl. 6—7.

Xinjiang: Taxkorgan Tajik zizhixian 2700 m. s. m., in lapidosis et in schistosis in vallibus fluvium. Kashi Diqu Team of Grassland Investigation. 31, VII, 1985. N. 065 (**Typus** XJA-1AC.)

半灌木。茎高50厘米（根据野外记录）通常在基部分枝，并具有纵沟纹，密被星状毛和稀疏的黄色腺点。叶狭窄，狭披针形，长4—5(6)厘米，宽0.4—0.9厘米，顶端钝，基部楔形，羽状深裂，裂片长圆形或卵形，长2—4毫米，宽1—1.5毫米，两面疏被星状毛和较密的黄色腺点，叶柄长4—6毫米；苞叶线形，长8—17毫米，宽0.8—3毫米。花多数，花梗长1—1.5毫米，密被短柔毛，开展或下垂，由2—6(8)花组成假轮伞花序，再由长10—15厘米的假轮伞花序组成稀疏的总状花序或圆锥花序；苞片淡紫色，小，膜质，易脱落，卵形或椭圆形，长约0.7毫米，宽约0.4毫米，边缘密被白色睫毛；花萼管状钟形，长5—6毫米，宽1.5—2毫

米，淡紫色，具8脉，密被具多个节的白或淡紫色的长单毛和黄色腺点，上部被疏短柔毛或几无毛，萼齿边缘具分枝的睫毛，萼筒长4—5毫米，宽1.5——2毫米，上唇长1毫米，宽2毫米，具不明显的三齿，下唇几等长于上唇，具2齿。花冠蓝色，长1厘米，无毛，有稀疏的腺点，冠筒长5—6毫米，宽2毫米，管簷二唇形，上唇4裂，长3—3.5毫米，宽4—4.5毫米，有暗紫色的条纹，基部色淡，裂片椭圆形或卵形，中裂片长1.5毫米，宽1毫米，侧裂片长1毫米，宽1.5毫米，下唇长圆状椭圆形，全缘，钝，长3毫米，宽1毫米；雄蕊4，后对小，内藏，不育，前对伸出花冠，能育，花柱微伸出，柱头二裂。小坚果倒卵形，顶端钝，长2毫米，宽1毫米，淡褐色，无毛。花期6—7月。

本种以羽状深裂叶而区别于本属其它种。

新疆：塔什库尔干自治县，海拔2700米，生于石质和砺质河谷。喀什地区，草场资源调查队，1985年7月31日，065号，（模式！存新疆八一农学院标本室）。

昆仑荆芥　新种　图2

Nepeta kunlunshanica C. Y. Yang et B. Wang, sp. n.

Species nova capitulis paucifloris a omnibus speciebus sinensibus adhuc descriptis recedens.

Planta perennis. Caules 35 cm alt. (e ellectore) ad ipsam basin contorti, sparse ramosi, erecti vel ascendentes, virescentes, in parte ima purpurascentes, tomento albido brevi crispule dense, et glandula sessili vel stipitata farinacco-fulvescente obsiti; internodia infera 3 brevia, 0.7—1.5 cm long., superiora 3—5 cm long; inferiorum trium folia basi caulium approximata, longe petiolata; duo folia postera remota in caulis parte media disposita, sessilia vel breviter petiolata; lamina incana cordata vel deltato-cordata, 1.5—3 cm long. et lat., firma, crassa, rugulosa, utrinque breviter densque albo-tomentosa, glandulosa, margine crenulata o Verticillastri capituliformes ad caules et apicem pedunculorum dispositi, inflorescentiam racemosam vel paniculatam laxam formantes; Pedunculi (ramuli axillares floriferi) simplices, aphylli, patentes arcuati, 2—3 cm long. (supremi 1 cm long.), interdum basi foliis duobus praediti. Capitulum caulem terminans 6—8 florum, 1 cm long. 0.7—1 cm lat., quam lateralia leviter minus; capitula lateralia 8—11-flora;

folia floralia variantia, utrinque albo-tomentosa, glandula farinaceo-fulvescente intermixta, infima cordata, crenata, 10—13 mm long. et lat., media ovata, integra, acuminata, 7—8 mm long., superiora lanceolata, bracteiformia, longe acuminata, 6—7 mm long. bracteae violaceae, lanceolatae, ca. 1/2 calycis attingentes, margine ob villos albos articulatos implexos fimbriatae, intus virellae glabrae, extus albo-tomentosea, glandus luteis hyalinisve vestitae; calyx 8—10 mm long. bilabiatus, rectus, tubulosus, superne leviter incurvus, ore valde obliquo, extus violaceus, spisse albo-tomentosus, glandulis sessilibus intermixtis squamulis luteis obsitus; dentes anguste triangulares, 1.2—1.7 mm long., 0.7 mm lat., acuminati, margine ciliati, superiores 3 tubo 4—plo breviores, inferiores [2 tubo 3—plo breviores; corolla 12—13 mm long., coerulea vel caesia, extus puberula, dense glandulosa, tubo tenui incurvo ad 2—3 mm long. e calyce excedente, apice statim in faucem brevem ampliato; labio superiore in 2 lobos obtusos, ellipticos, ca. 1.5 mm long. 1 mm lat. fisso; labio inferiore quam superius 2—plo longiore; lobo medio 2.5 mm long. 3.5—4 mm lat., margine grandicrenato, basi intus barbato; lobis lateralibus triangularo-semiorbiculatis, 1—1.5 mm long. et lat.; stamina posteriora atque stylus quam labium superum parum longiora. Nuculae oblongae glabrae, fuscae, 2.5 mm long., 1 mm lat.. Fl. 6—7.

Xinjiang: Hotan Diqu, kangxiwar, 3800 m. s. m., in regione alpina in pratis ad ripas et in lapidosis, 28, VII, 1984. An Zheng-xi, N. 100 (**Typus**. XJA-1AC).

多年生植物。茎高35厘米(根据野外记录)，基部扭曲，稀疏分枝，直立或斜升，淡绿色，下部发紫色，密被灰白色卷曲短绒毛和无柄或有柄的蜡黄色腺体；下部节间3个，短，长0.7—1.5厘米，上部节间长3—5厘米；下部3对茎生叶集生基部，具长柄；上部2对小叶间断，着生在茎中部，无柄或具短柄；叶片灰白色，心形或三角状心形，长和宽1.5—3厘米，硬，厚，有皱纹，两面有短而密的白绒毛和腺毛，边缘有细齿。轮伞花序头状，着生在茎和花梗顶端，再形成稀疏的总状或圆锥状花序；花梗(腋生花枝)不分枝，无叶，弧状开展，长2—3厘米，(最上部长1厘米)，有时基部具2枚小叶。茎生头状花

序6—8花，长1厘米，宽0.7—1厘米，比侧生者稍小；侧生头状花序8—11花；苞片多变化，两面有白绒毛和混生的蜡黄色腺体，最下部者心形，长10—13毫米，中部者卵形，全缘，渐尖，长7—8毫米，上部者披针形，苞片状，长渐尖，长6—7毫米；苞片淡紫色，披针形，长约花萼的1/2，边缘被白色有关节的交织柔毛，下部淡绿色，无毛，外部有白绒毛，并被黄色透明腺体；花萼长8—10毫米，2唇，直，管状，上部稍弯，萼喉很偏斜，外部淡紫色，疏被白绒毛，及无柄的黄色膜片的腺毛；萼齿窄三角形，长1.2—1.7毫米，宽0.7毫米，渐尖，边缘有睫毛，上唇3齿短于管4倍，下唇2齿短于管3倍；花冠长12—13毫米，蓝色或淡蓝色，外被绒毛和密腺毛，管细，弯，伸出萼2—3毫米，喉部扩展；上唇裂成2枚钝的、椭圆形的、长约1.5毫米、宽约1毫米的小裂片；下唇长于上唇2倍，中裂片长2.5毫米，宽3.5—4毫米，边缘有粗齿，内面基部有须毛，侧裂片三角状半圆形，长和宽1.5毫米；后对雄蕊和花柱稍长于上唇。小坚果长圆形，无毛，棕色，长2.5毫米，宽1毫米。花期6—7月。

本种以少花的头状花序而区别于至今被描述的国产种。

新疆：和田地区，康西瓦，海拔3800米，生高山、河谷、草甸及石坡。1984年7月28日，安争夕，100号，（模式！存新疆八一农学院标本室）。

塔城荆芥 新种

Nepeta tarbagataica C. Y. Yang et B. Wang, sp. n.

Affinis *N. mariae* Rgl. et *N. pulchella* Pojark. ex Asia media, sed differt foliis oblongatis, basin cuneatis margine utrinque dentibus 4—6 revolutis regilulariter dispositis, sessilibus vel breviter petiolatis, verticillastris vulgo tantum 1 raro 2 remotis, bracteolis anguste linearibus, fere calyces aequantibus nec non corollis longioribus.

Perennis. Radix lignosa satis tenuis perpendicularis. Caules pauci (1—2), erecti vel subascendentes, 30 cm alt., basi 2—3 mm in diam., pilis brevissimis, crispulis, glandulosis et minutis sub lente conspicuis simplicibus articulatis (1—2-cellularibus) dense obsiti et ob squamulas lutesentes oleiferas punctato, in medio ramis axillaribus brevibus tenuissimis sterilibus praediti. Folia infima squamiformia fusca, persistentia; caulina viridescentia ut caules breviter pubescentia et disperse glanduloso-punctata, oblonga, 28 mm long. 9—10 mm lat., apice obtusa,

basin cuneata, margine regulariter dentata, utrinque dentibus 4—6 acutis parvis extus revolutis, sessilia vel breviter petiolata (petiolis 1—2 mm long.); folia ramorum axillarium quam caulina minora et angustiora, superiora saepe integra; folia floralia sessilia, foliis caulinis conforma, superiora lanceolata, bracteiformia. Verticillastri densi, sessiles; inferiores 1 vel 2 remoti, superiores in spicam oblongam vel subcylindricam 2—4 cm long. congesti; bracteae anguste lineares filiformesve, calycem subaequilongae et ut calyx violaceae dense glanduloso-punctatae, ad nervos margineque pilis albis brevissimis glandulosis et sub lente conspicuis articulatis dense vestitae; calyx 8—10 mm long. rectus, obconicus, ore obliquo, dentibus triangularo-lanceolatis acuminatis, margine pilis multicellularibus, intus villosis rare pilis articulatis obsitus; corolla coerulea, 13—15 mm long. extus sparse puberula, intro glabra, tubo curvato, e calyce vix exserto; labium superius ca. 3 mm long. vix infra medium in lobos duo latos obtusos fissum; labii inferi lobus medius 3—3.5 mm long. 5—6.5 mm lat., horizontaliter patens, apice emarginatus, intus barbellatus, margine rotundatus, lobis lateralibus 0.8—1 mm long. 2—2.5 mm lat., semiorbiculatis; stamina 4, posteriora atque stylus quam labium superum vix longiora, antheris coeruleis. Nuculae fuscae obovatae obtuse trigonae, 2mm long., 1.2 mm lat., laeves.

Xinjiang Emin (Dorbiljin) Xian, 1400—1500 m. s. m., habitat ad ripas in fruticetis, in faucibus, in decliviis lapidosis. 11, VIII, 1983. Tacheng Diqu Team of Grassland Investigation. N. 054 (**Typus** XJA-1AC.).

多年生植物。根部木质，甚细，垂生。茎少数（1—2），直立成倾斜，高30厘米，基部粗2—3毫米，密被很短的卷曲的腺毛和很小的在扩大镜下才清晰的具1—2个节的单毛及黄色腺点，在茎中部着生有短的很细的不育的腋生小枝。最下部的叶鳞片状，棕褐色，宿存，茎生叶淡绿色与茎一样被有短柔毛和稀疏的腺点，长圆形，长28毫米，宽9—10毫米，顶端钝，基部楔形，边缘具4—6对整齐稍外弯的齿，无柄或具短柄（1—2毫米）；腋生枝的叶较茎生叶小和窄，上部叶常全缘；苞片无柄与

茎叶同形，上部苞叶披针形呈苞片状。轮伞花序密集，无柄，下部具1少2间断，上部穗状花序长圆形或近圆柱形，长2—4厘米；苞片细线形或丝状，几等长于萼，跟萼同为淡紫色，密被腺点，沿脉或边缘密被很短的白色腺毛和在扩大镜下才可看清的有节的毛，花萼长8—10毫米，直，倒圆锥形，喉部偏斜，萼齿三角状披针形，边缘被具多个节的毛，内部具长柔毛和少数有节的毛；花冠蓝色，长13—15毫米，外被稀疏的短柔毛，内部无毛，花冠筒弯，稍伸出于萼；上唇长约3毫米，顶端裂缺至1/2，裂片宽而钝；下唇中裂片长3—3.5毫米，宽5—6.5毫米，水平状开展，顶端微凹，内部具短硬毛，边缘弧形，侧裂片长0.8—1毫米，宽2—2.5毫米，半圆形，雄蕊4，后对雄蕊和花柱稍长于上唇，花药蓝色。小坚果淡褐色，倒卵形，钝三棱，长2毫米，宽1.2毫米，光滑。

本种近似中亚的 *N. mariae* Rgl. 和 *N. pulchella* Pojark. 但区别于：叶为长椭圆形，基部楔形，具4—6对整齐外弯的齿，无柄或具短柄（1—2毫米），假轮伞花序通常仅1少2间断，苞片狭线形，几等长于花萼，花冠亦较长。

新疆：额敏县，海拔1400—1500米，生于河边灌丛，河谷、石质山坡。1983年8月11日，塔城地区草原调查队，054号，（模式！存新疆八一农学院标本室）。



图1　帕米尔分药花 *Perovskia pamirica* C. Y. Yang et B. Wang, sp. n.
1. 花枝；2. 叶；3. 花；4. 花冠解剖；5. 花萼解剖；6. 柱头。（张荣生绘）

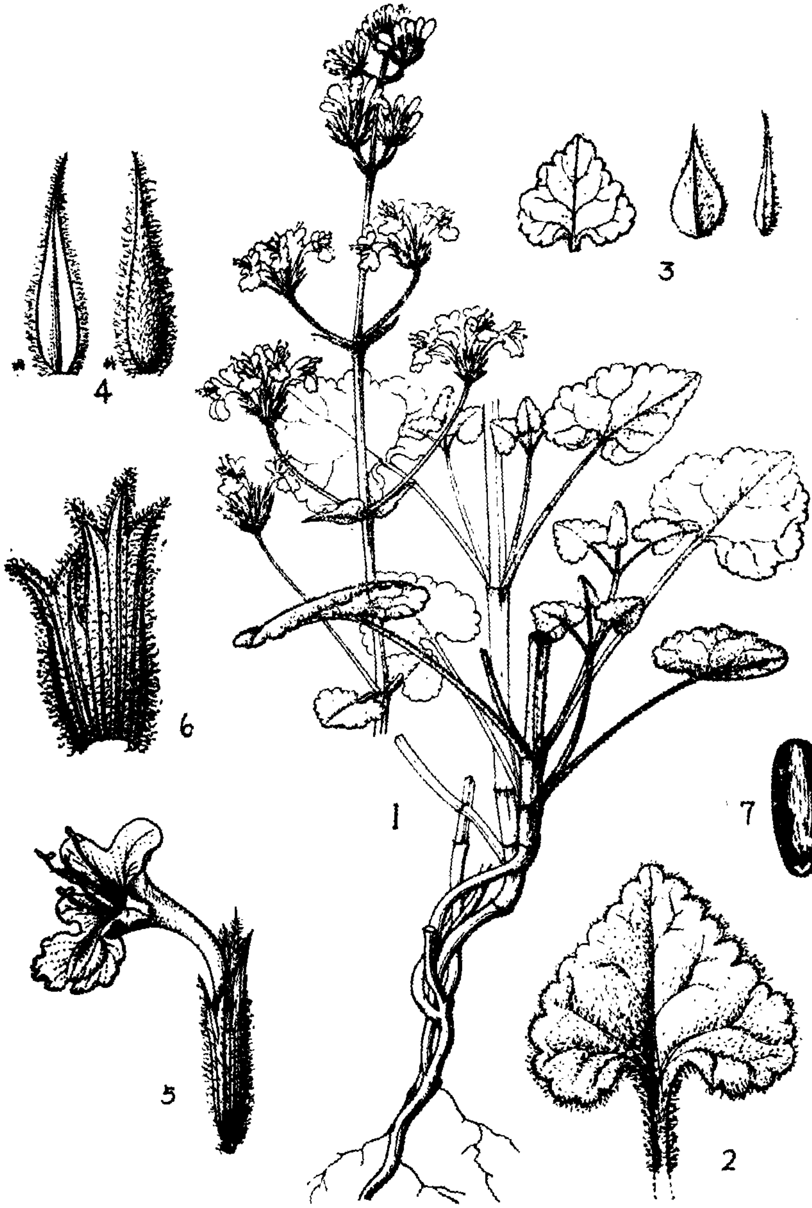


图2 昆仑荆芥 Nepeta kunlunshanica C. Y. Yang et B. Wang. sp. n.
1. 植株；2. 叶；3. 苞叶；4. 苞片；5. 花；6. 花萼解剖；7. 果。（张荣生绘）